



ОБЪЕДИНЯЯ GSM КОММУНИКАЦИИ И GPS НАВИГАЦИЮ

Применение встраиваемого GSM/GPRS/GPS модуля Q2501 ускоряет и упрощает процесс разработки проектов любой сложности: от простых систем передачи данных до сложных диспетчерских и охранных систем. Ориентированный на применение в автомобильных приложениях, модуль полностью соответствует требованиям, принятым в этой области промышленности. В модуле объединены функции передачи голоса, SMS, факсов, данных в режиме GPRS. Встроенный 16-ти канальный GPS приемник позволяет определить местоположение, направление и скорость движения объекта.

При размерах 58x32x6 мм и весе 15 грамм, модуль Q2501 является на сегодняшний день самой компактной платформой для телематических применений.

Модуль оборудован двумя отдельными разъемами для GSM и GPS антенн. Предусмотрена как возможность подключения двух отдельных коаксиальных антенн, так и одной совмещенной GSM/GPS антенны. Гибкие режимы работы модуля позволяют использовать GSM/GPRS и GPS функции как независимо друг от друга, так и совместно.

Модуль WISMO Quik Q2501-полностью оптимизированная платформа, подходящая для применения в телеметрических системах, системах слежения, контроля автотранспорта, охранных системах, системах безопасности и многих других.

КОМПАКТНЫЙ ОДНОПЛАТНЫЙ GSM/GPRS МОДУЛЬ Q2501 СО ВСТРОЕННЫМ ПРИЕМНИКОМ GPS

Расширенные функции GSM/GPRS и GPS

Работа в диапазонах GSM900 и 1800 МГц. Передача голоса, данных (включая режим GPRS Класса 10), SMS/EMS сообщений. Встроенный 16-ти канальный GPS приемник.

Выбор различных режимов работы

Доступ к данным от GPS приемника через GSM приложения. Возможность независимой работы с GSM и GPS данными.

Использование одного коаксиального кабеля

Инновационное решение минимизирует расходы за счет использования общего коаксиального антенного кабеля для управления как GSM так и GPS потоками данных.

Надежное решение для авто применений

Отвечает всем требованиям по температуре, влажности и вибрациям, предъявляемым к оборудованию в автомобильной промышленности. Прошел тестирование на соответствие стандартам Radio and Telecommunication Terminal Equipment (R&TTE) и Global Certification Forum (GCF).

WISMO Quik SPECIFICATIONS GSM/GPRS/GPS Q2501



Общее описание

- Двухдиапазонный GSM модуль (E-GSM900/1800 МГц)
- Полная совместимость со стандартом «ETSI GSM Phase 2+»
- Класс 4 (2Вт @ 850/900 МГц)
- Класс 1 (1Вт @ 1800/1900 МГц)
- Параметры питания:-
 - Потребляемый ток в рабочем режиме — 260 мА (GSM900)-
 - Потребляемый ток в рабочем режиме — 190 мА (GSM1800)-
 - Потребляемый ток в режиме ожидания <3,5 мА
- Размеры: 58 x 32 x 6мм
- Вес: <15 г (включая экранированный корпус)
- Рабочая температура: -35°C..+70°C
- Температура хранения: -40°C..+85°C
- Встроенный температурный датчик

Голосовая связь (режим GSM)

- Телефонная связь
- Экстренные вызовы
- Режимы сжатия данных FR, EFR, HR
- Эхоподавление и снижение шума
- Полнодуплексный режим громкой связи (hands free)

Передача данных GPRS

- GPRS Класс 10
- Поддержка RBCCH
- Схемы кодирования: от CS1 до CS4
- Однонаправленная и широкополосная передача SMS
- EMS

Дополнительные возможности GSM

- Переадресация вызовов
- Блокирование вызовов
- Многосторонняя связь
- Ожидание и удержание вызова
- USSD

GPS приемник

- Приемник GPS: 16-ти канальный
- Точность определения местоположения: 3м
- Время запуска:
 - «Горячий» старт – 3,5 с
 - «Теплый» старт – 33 с
 - «Холодный» старт – 41,5 с
- Период синхронизации < 1с
- Протоколы:
 - NMEA-0183
 - UBX
 - бинарный RTCM

- Антенна:
Функция питания активной GPS антенны 3В/5В
Встроенная цепь защиты от КЗ и открытого разъема

Интерфейсы

- Антенны: 2 отдельных РЧ разъема для GSM/GPRS и GPS
- Питание 3,6 В
- 80-ти контактный разъем для монтажа на плату включает в себя:

GSM функции

- Считыватель SIM карт с питанием 3 В (1,8 или 5-вольтовые SIM карты можно использовать с внешним устройством сдвига уровня)
- 2 входа для микрофона и 2 выхода для динамика
- 2 шины SPI
- 6 вводов/выводов общего назначения
- 4 вывода общего назначения
- 1 ввод общего назначения
- 1 АЦП, 1 ЦАП
- 10 вводов для клавиатуры 5 x 5
- 1 выход для зуммера
- 1 выход для светодиода
- 2 интерфейса RS-232 (скорость передачи до 115,2 кбит/с)

GPS функции

- 2 интерфейса RS-232 (скорость передачи до 115,2 кбит/с)
- Синхроимпульс
- Вывод для подключения навигационного счетчика маршрута

Аттестация

- Модуль прошел тестирования по стандартам Radio and Telecommunication Terminal Equipment (R&TTE) и Global Certification Forum (GCF)
- Отвечает требованиям по температуре, влажности, вибрациям и т.д., принятым для автомобильного оборудования

Совместимость

- Полный набор более 550 AT команд
- Рекомендации GSM 07.05 и 07.07
- AT команды для GPS

Дополнительный протоколы

- Open AT 2.0 и выше
- IP соединения (TCP/IP, POP3, SMTP)
- IBM MQ/ISDP (Websphere)

wavecom